

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari pembahasan dan analisis masalah diatas, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi dari persimpangan antara Jalan Raya Tajem, Jalan Purwosari, Jalan Stadion Sleman saat ini memiliki kapasitas (**C**) sebesar **3447** smp/jam ; derajat kejenuhan (**DS**) sebesar **0,511** ; Tundaan total (**D**) sebesar **5,7256** det/smp ; serta peluang antrian (**QP%**) sebesar **11,404% - 25,203 %**.
2. Prediksi lalu lintas untuk 10 tahun mendatang menunjukkan nilai arus lalu lintas (**Q**) sebesar **5247** det/smp dengan nilai derajat kejenuhan (**DS**) sebesar **1,52**; tundaan total (**D**) sebesar **17,0505** det/smp; dan peluang antrian (**QP%**) sebesar **33,961% - 75,053 %**.
3. Dilakukan perubahan simpang tak bersinyal dengan simpang bersinyal, dari beberapa alternatif pengaturan dengan 4 fase, alternatif ketiga merupakan yang terbaik dengan derajat kejenuhan rata-rata sebesar **0,68**, dimana derajat kejenuhan masing-masing pendekat (Timur, Barat, Utara dan Selatan) adalah sama, yaitu sebesar **0,68**, Waktu Lampu hijau di atas 10 detik, dan angka henti di bawah 1 (satu) sesuai dengan ketentuan MKJI, 1997.

6.2. Saran

Dari pembahasan dan analisis masalah pada persimpangan Jalan Raya Tajem, Jalan Purwosari, Jalan Stadion Sleman, untuk meningkatkan kinerja dari simpang tersebut maka diberikan saran sebagai berikut.

1. Perlunya pelebaran jalan di sekitar simpang sehingga memungkinkan kendaraan untuk belok kiri langsung lebih teratur.
2. Diusulkan alternatif lain selain pengaturan dengan lampu lalu lintas, karena arus lalu lintas semakin padat tiap tahunnya, sehingga lampu lalu lintas diperlukan untuk membantu mengatur kelancaran arus tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, I., Yano, A., Sutiono, E., 1995, *Menuju Lalu Lintas dan Angkutan Jalan yang Tertib*, Direktorat Jendral Perhubungan Darat.
- Alamsyah, A.A., 2008, *Rekayasa Lalulintas (edisi revisi)*, Penerbitan Universitas Muhamadiyah Malang.
- Departemen Pekerjaan Umum , 1997, *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*, Departemen PU, Dirjen Bina Marga.
- Edward. K. Morlok, 1985, *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*, Erlangga, Jakarta.
- Hobbs F.D., 1995. *Perencanaan dan Teknik Lalu Lintas (edisi kedua)*, Gajah Mada University Press.
- Makridakis, S., Wheelwright, S.C., McGee, V.E., 1999, *Metode dan Aplikasi Peramalan*, jilid 1, edisi kedua, Binarupa Aksara, Jakarta.
- Oglesby, C.H., Hicks, R.G., 1982, *Teknik Jalan Raya*, jilid 1, edisi keempat, Erlangga, Jakarta.
- Transportation Research Board, 1994, *Highway Capacity Manual 1994*, Transportation Research Board, Washington D.C.



Data Arus Lalu Lintas

UTARA

Hari , Tanggal : Senin, 14 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	3	2	3	6	6	7	19	15	7	7	7
06.45 – 07.00	0	4	1	2	7	1	6	27	25	5	23	8
07.00 – 07.15	0	1	1	4	9	8	4	30	25	9	19	6
07.15 – 07.30	1	0	0	0	4	4	9	35	29	12	16	9
07.30 – 07.45	1	0	0	2	4	7	4	19	21	8	5	4
07.45 – 08.00	0	0	0	1	9	8	7	23	15	14	7	7
08.00 – 08.15	0	1	0	4	11	7	9	27	19	9	6	3
08.15 – 08.30	0	0	0	4	9	11	8	19	11	11	4	5
TOTAL	2	9	4	20	62	52	54	199	160	75	87	49
SMP	3	12	5	20	62	52	27	100	80			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	1	2	7	11	9	6	11	19	9	4	7
12.15 – 12.30	0	1	0	6	9	6	11	17	8	12	6	6
12.30 – 12.45	0	0	2	9	7	6	13	14	10	4	6	3
12.45 – 13.00	0	0	0	3	12	5	14	13	12	3	5	2
13.00 – 13.15	0	2	0	4	14	6	21	17	11	10	3	4
13.15 – 13.30	0	1	1	7	11	7	17	9	9	2	2	1
13.30 – 13.45	0	0	1	9	9	7	9	8	16	7	2	1
13.45 – 14.00	0	0	0	11	8	6	11	12	15	6	4	2
TOTAL	0	5	6	56	81	52	102	101	100	53	32	26
SMP	0	7	8	56	81	52	51	51	50			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	1	0	0	7	16	6	11	17	16	12	4	4
16.15 – 16.30	0	0	2	9	7	7	14	21	15	12	4	2
16.30 – 16.45	0	1	0	8	8	3	13	23	14	9	2	7
16.45 – 17.00	0	3	2	11	6	2	14	16	19	7	3	5

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

17.00 – 17.15	1	0	0	7	9	4	7	14	17	6	1	8
17.15 – 17.30	0	2	1	6	5	9	9	24	16	8	2	7
17.30 – 17.45	0	1	1	4	7	5	11	19	16	9	1	6
17.45 – 18.00	0	0	0	5	7	8	16	17	18	7	3	3
TOTAL	2	7	6	57	65	44	95	151	131	73	20	42
SMP	3	9	8	57	65	44	48	76	66			

Data Arus Lalu Lintas

UTARA

Hari , Tanggal : Jumat, 18 April 2008

Cuaca : Cerah

Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	0	0	4	9	3	16	18	17	4	6	2
06.45 – 07.00	0	0	2	7	11	2	8	15	19	3	4	1
07.00 – 07.15	1	0	0	3	9	6	13	11	16	2	2	3
07.15 – 07.30	0	0	1	5	8	4	9	9	15	0	1	4
07.30 – 07.45	0	1	0	7	7	3	7	10	6	0	3	2
07.45 – 08.00	0	1	0	2	6	4	5	11	18	2	2	0
08.00 – 08.15	0	1	0	4	4	11	8	16	8	6	4	6
08.15 – 08.30	0	0	0	6	3	3	7	10	19	0	4	6
TOTAL	1	3	3	38	57	36	73	100	118	17	26	24
SMP	1	4	4	38	57	36	37	50	59			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	0	0	6	10	4	6	10	14	1	2	2
12.15 – 12.30	0	2	0	2	8	5	9	7	12	1	2	3
12.30 – 12.45	0	1	1	7	14	5	7	8	19	1	1	4
12.45 – 13.00	0	0	0	5	13	4	15	16	10	0	1	1
13.00 – 13.15	0	0	1	6	6	6	6	19	18	4	0	0
13.15 – 13.30	1	0	0	3	9	3	21	12	17	0	0	3
13.30 – 13.45	0	0	0	4	5	8	4	9	16	3	4	2
13.45 – 14.00	1	0	0	7	4	7	8	11	18	2	0	4
TOTAL	2	3	2	40	69	42	76	92	124	12	10	19
SMP	3	3	3	40	69	42	38	46	62			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	1	3	4	6	6	13	17	5	2	4
16.15 – 16.30	0	2	0	2	3	4	8	12	14	7	1	3
16.30 – 16.45	1	0	1	4	5	5	9	14	16	6	4	2
16.45 – 17.00	1	0	1	4	9	7	13	19	16	6	2	2
17.00 – 17.15	0	0	0	2	7	6	12	8	7	4	2	3
17.15 – 17.30	0	1	0	4	5	8	10	10	19	7	1	4
17.30 – 17.45	0	1	0	3	5	3	11	7	15	6	0	0
17.45 – 18.00	0	0	0	4	4	11	8	7	13	2	4	6
TOTAL	2	4	3	26	42	50	77	90	117	43	16	18
SMP	3	5	4	26	42	50	39	45	59			

Data Arus Lalu Lintas

UTARA

Hari , Tanggal : Sabtu, 18 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	1	0	0	4	7	3	7	21	14	2	7	7
06.45 – 07.00	2	0	0	3	6	2	6	16	14	2	6	4
07.00 – 07.15	1	0	1	2	11	4	13	14	16	1	4	1
07.15 – 07.30	0	1	2	1	8	4	4	17	7	4	3	0
07.30 – 07.45	0	0	0	1	4	12	12	16	8	6	7	0
07.45 – 08.00	0	0	0	4	7	12	12	19	16	3	9	3
08.00 – 08.15	1	0	0	4	6	0	11	11	17	1	4	1
08.15 – 08.30	1	0	0	3	5	0	29	12	16	1	4	1
TOTAL	6	1	3	22	54	37	94	126	108	20	44	17
SMP	8	1	4	22	54	37	47	63	54			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	1	0	0	6	5	15	19	14	0	3	0
12.15 – 12.30	0	1	0	6	6	4	14	11	14	0	2	0
12.30 – 12.45	1	0	0	4	3	12	14	13	13	1	4	2
12.45 – 13.00	0	0	1	6	7	0	17	12	12	4	1	1
13.00 – 13.15	0	0	1	4	5	7	16	9	6	3	1	6
13.15 – 13.30	0	0	0	0	3	4	15	17	7	0	2	0
13.30 – 13.45	0	0	0	2	4	2	24	16	11	0	0	3
13.45 – 14.00	0	0	0	2	4	6	22	11	18	0	2	3
TOTAL	1	2	2	24	38	40	137	108	95	8	15	15
SMP	1	3	3	24	38	40	69	54	48			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	0	6	7	6	17	18	11	6	3	3
16.15 – 16.30	0	0	1	2	7	8	27	19	8	6	7	0
16.30 – 16.45	1	0	1	2	6	3	29	11	16	9	4	2
16.45 – 17.00	0	1	1	4	5	4	18	17	11	4	2	2
17.00 – 17.15	0	0	0	4	3	4	16	15	16	2	1	1
17.15 – 17.30	0	0	0	2	2	11	15	14	18	5	0	6
17.30 – 17.45	0	0	0	9	2	6	14	17	17	4	0	2
17.45 – 18.00	0	0	0	6	8	2	13	16	19	1	1	2
TOTAL	1	1	3	35	40	44	149	127	116	37	18	18
SMP	1	1	4	35	40	44	75	64	58			

Data Arus Lalu Lintas

SELATAN

Hari , Tanggal : Senin, 14 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	1	0	4	12	2	19	18	12	3	5	2
06.45 – 07.00	2	1	1	8	15	3	22	29	18	8	6	6
07.00 – 07.15	1	1	0	9	15	7	18	10	18	7	2	1
07.15 – 07.30	0	0	0	11	7	5	9	19	13	2	3	6
07.30 – 07.45	2	0	0	7	4	11	15	11	14	5	0	0
07.45 – 08.00	0	0	0	5	12	3	18	18	15	1	1	3
08.00 – 08.15	3	0	0	14	13	2	17	18	17	5	2	0
08.15 – 08.30	1	1	0	13	12	4	15	10	13	4	2	1
TOTAL	9	4	1	71	90	37	133	133	120	35	21	19
SMP	12	5	1	71	90	37	67	67	60			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	0	1	7	6	13	13	23	20	3	0	1
12.15 – 12.30	3	1	0	5	7	15	17	19	23	2	1	1
12.30 – 12.45	3	1	0	8	9	7	19	20	19	0	2	3
12.45 – 13.00	1	0	0	16	14	7	16	21	25	2	2	2
13.00 – 13.15	0	2	1	16	5	13	15	17	18	5	6	0
13.15 – 13.30	0	2	0	15	7	15	17	22	20	4	6	2
13.30 – 13.45	2	1	0	17	7	9	13	19	25	2	3	0
13.45 – 14.00	0	0	1	9	5	6	15	24	23	0	2	6
TOTAL	9	7	3	93	60	85	125	165	173	18	22	15
SMP	12	9	4	93	60	85	63	83	87			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	1	0	1	9	7	9	14	17	22	3	6	5
16.15 – 16.30	1	1	0	10	6	15	11	26	27	2	8	4
16.30 – 16.45	0	0	0	7	9	8	10	18	19	7	2	4
16.45 – 17.00	0	2	0	3	15	17	12	23	23	5	5	7
17.00 – 17.15	0	4	1	9	10	7	13	15	22	5	6	8
17.15 – 17.30	2	1	0	5	17	15	17	19	17	2	3	4
17.30 – 17.45	0	0	1	8	18	9	19	14	18	1	3	2
17.45 – 18.00	1	6	1	17	16	8	16	17	25	3	6	5
TOTAL	5	14	4	68	98	88	112	149	173	28	39	39
SMP	7	18	5	68	98	88	56	75	87			

Data Arus Lalu Lintas

SELATAN

Hari , Tanggal : Jumat, 18 April 2008

Cuaca : Cerah

Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	1	0	7	3	1	12	17	19	1	6	3
06.45 – 07.00	0	0	0	8	2	4	16	16	14	0	3	2
07.00 – 07.15	2	0	0	3	2	3	18	13	17	0	2	1
07.15 – 07.30	1	0	1	4	6	2	13	18	17	3	7	0
07.30 – 07.45	0	0	0	7	5	1	24	14	18	2	5	0
07.45 – 08.00	0	0	0	4	3	4	17	15	16	0	4	2
08.00 – 08.15	0	0	0	2	1	8	16	17	16	1	2	4
08.15 – 08.30	0	0	1	2	4	6	14	11	13	1	1	0
TOTAL	3	1	2	37	26	29	130	121	130	8	30	12
SMP	4	1	3	37	26	29	65	61	65			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	0	0	8	2	3	8	11	16	0	3	4
12.15 – 12.30	2	0	0	6	2	5	16	19	9	3	0	3
12.30 – 12.45	1	1	1	6	4	1	15	16	16	1	2	0
12.45 – 13.00	0	1	0	3	10	2	9	17	17	0	1	1
13.00 – 13.15	0	1	0	3	2	1	15	16	14	2	1	0
13.15 – 13.30	1	0	0	4	4	2	14	16	13	3	2	0
13.30 – 13.45	1	1	0	10	1	3	13	13	14	0	0	1
13.45 – 14.00	1	1	0	2	10	4	12	16	12	0	1	0
TOTAL	6	5	1	42	35	21	102	135	111	9	10	9
SMP	8	7	1	42	35	21	51	68	56			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	0	4	9	2	19	14	19	4	9	7
16.15 – 16.30	0	0	0	4	4	1	16	13	15	3	13	7
16.30 – 16.45	2	1	0	6	7	2	8	14	14	4	9	5
16.45 – 17.00	1	0	0	3	7	3	15	12	14	1	12	4
17.00 – 17.15	1	0	1	2	4	2	10	17	17	2	8	1
17.15 – 17.30	0	1	0	11	9	0	12	16	18	0	7	0
17.30 – 17.45	2	0	1	6	6	3	9	18	16	1	5	1
17.45 – 18.00	0	0	0	7	5	4	15	13	16	0	5	1
TOTAL	6	2	2	43	51	17	104	117	129	15	68	26
SMP	8	3	3	43	51	17	52	59	65			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Data Arus Lalu Lintas

SELATAN

Hari , Tanggal : Sabtu, 18 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	2	0	0	4	6	8	11	17	8	4	6	2
06.45 – 07.00	2	0	0	7	6	3	14	16	13	6	11	4
07.00 – 07.15	1	0	1	6	8	6	11	14	14	8	16	3
07.15 – 07.30	0	1	0	5	16	10	17	19	7	7	9	4
07.30 – 07.45	2	0	0	4	11	12	9	23	9	4	10	6
07.45 – 08.00	0	1	0	4	9	4	8	16	11	4	6	8
08.00 – 08.15	1	1	0	13	7	8	11	14	7	5	7	9
08.15 – 08.30	1	0	0	12	7	14	17	11	18	3	6	7
TOTAL	9	3	1	55	70	55	98	130	87	41	71	43
SMP	12	4	1	55	70	55	49	65	44			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	0	0	7	8	2	9	12	11	2	4	11
12.15 – 12.30	0	1	0	6	6	7	10	12	16	2	7	17
12.30 – 12.45	0	0	0	6	8	4	8	14	7	7	6	9
12.45 – 13.00	2	0	0	8	7	8	17	16	18	2	3	10
13.00 – 13.15	1	1	0	5	4	3	15	18	10	4	8	8
13.15 – 13.30	1	1	0	6	4	9	13	19	19	1	2	9
13.30 – 13.45	1	0	0	6	4	13	11	21	16	2	9	6
13.45 – 14.00	1	0	1	9	12	7	12	13	7	2	11	15
TOTAL	6	3	1	53	53	53	95	125	104	22	50	85
SMP	8	4	1	53	53	53	48	63	52			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	0	8	7	11	9	11	14	9	11	6
16.15 – 16.30	0	0	0	11	9	9	18	16	14	9	6	11
16.30 – 16.45	0	0	0	9	8	8	11	19	17	11	17	18
16.45 – 17.00	0	1	2	7	11	6	17	21	26	16	14	12
17.00 – 17.15	1	1	1	12	7	7	15	19	24	10	13	13
17.15 – 17.30	1	0	0	7	12	9	18	27	19	6	11	9
17.30 – 17.45	0	1	0	9	9	11	16	24	21	5	9	9
17.45 – 18.00	1	0	0	9	6	10	10	21	29	7	9	10
TOTAL	3	3	3	72	69	71	114	158	164	73	90	88
SMP	4	4	4	72	69	71	57	79	82			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Data Arus Lalu Lintas

BARAT

Hari , Tanggal : Senin, 14 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	1	0	2	3	0	3	12	15	21	5	6	9
06.45 – 07.00	0	0	0	2	0	1	19	17	18	7	4	11
07.00 – 07.15	0	0	1	2	2	1	14	13	14	8	5	8
07.15 – 07.30	1	2	0	1	1	2	10	9	19	4	4	8
07.30 – 07.45	1	0	3	4	2	2	18	12	13	7	5	7
07.45 – 08.00	0	0	0	4	1	3	6	10	10	5	3	5
08.00 – 08.15	0	1	0	0	1	1	11	14	13	6	3	7
08.15 – 08.30	0	0	1	1	0	2	18	10	12	8	4	5
TOTAL	3	3	7	17	7	15	108	100	120	50	34	60
SMP	4	4	9	17	7	15	54	50	60			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	0	1	3	4	4	11	21	17	2	3	3
12.15 – 12.30	1	2	0	2	5	4	9	12	11	5	3	2
12.30 – 12.45	1	0	0	4	3	2	18	14	10	5	4	3
12.45 – 13.00	0	0	1	4	2	3	11	10	12	4	4	4
13.00 – 13.15	1	1	1	5	3	4	13	9	12	3	2	3
13.15 – 13.30	1	1	0	3	5	3	14	10	12	5	2	3
13.30 – 13.45	0	2	1	2	3	6	18	15	13	4	4	2
13.45 – 14.00	2	1	2	4	2	4	10	14	12	7	1	2
TOTAL	6	7	6	27	27	30	104	105	99	35	23	22
SMP	8	9	8	27	27	30	52	53	50			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	1	2	8	4	7	17	10	14	7	8	4
16.15 – 16.30	2	0	1	9	5	6	10	13	12	5	6	2
16.30 – 16.45	1	1	2	3	4	3	18	11	25	5	7	2
16.45 – 17.00	0	0	1	4	6	7	15	15	20	4	7	1
17.00 – 17.15	2	0	0	8	6	2	9	13	17	3	5	3
17.15 – 17.30	0	2	2	7	3	4	14	12	11	7	6	2
17.30 – 17.45	1	1	0	5	6	9	12	14	17	6	4	3
17.45 – 18.00	1	1	1	9	4	10	16	11	13	5	5	7
TOTAL	7	6	9	53	48	48	111	99	129	42	48	24
SMP	9	8	12	53	48	48	56	50	65			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Data Arus Lalu Lintas

BARAT

Hari , Tanggal : Jumat, 18 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	2	0	1	2	2	6	15	18	15	9	2	0
06.45 – 07.00	0	0	1	11	3	6	10	9	10	2	1	3
07.00 – 07.15	1	0	0	8	3	11	17	16	18	1	2	5
07.15 – 07.30	2	0	0	2	6	5	16	11	19	2	2	4
07.30 – 07.45	0	0	0	11	2	7	13	17	11	3	3	2
07.45 – 08.00	0	0	1	8	4	3	14	18	18	0	0	3
08.00 – 08.15	1	0	0	2	2	8	14	10	16	0	3	2
08.15 – 08.30	0	0	1	2	3	4	13	16	15	1	1	3
TOTAL	6	0	4	46	25	50	112	115	122	18	14	22
SMP	8	0	5	46	25	50	56	58	61			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	1	0	3	8	4	11	16	14	1	0	6
12.15 – 12.30	0	0	0	4	4	3	17	13	16	6	0	4
12.30 – 12.45	1	0	0	2	6	6	19	17	13	0	4	0
12.45 – 13.00	0	0	1	6	4	3	16	16	12	3	0	3
13.00 – 13.15	0	1	1	1	4	4	16	17	14	0	3	2
13.15 – 13.30	3	1	0	6	3	4	15	18	15	2	0	1
13.30 – 13.45	0	0	0	3	4	7	14	15	16	1	0	0
13.45 – 14.00	0	0	0	7	1	1	16	13	13	2	6	0
TOTAL	4	3	2	32	34	32	124	125	113	15	13	16
SMP	5	4	3	32	34	32	62	63	57			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	0	2	3	6	12	19	12	4	2	7
16.15 – 16.30	0	0	0	2	2	4	18	14	11	3	2	3
16.30 – 16.45	0	1	2	3	3	3	15	17	16	2	2	2
16.45 – 17.00	0	0	2	4	3	6	27	14	15	2	3	0
17.00 – 17.15	1	0	0	2	2	5	19	16	14	1	1	4
17.15 – 17.30	0	0	0	2	4	3	19	16	13	0	2	6
17.30 – 17.45	0	0	0	4	3	2	11	15	19	1	5	5
17.45 – 18.00	0	0	0	1	4	2	16	13	11	3	4	2
TOTAL	1	1	4	20	24	31	137	124	111	16	21	29
SMP	1	1	5	20	24	31	69	62	56			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Data Arus Lalu Lintas

BARAT

Hari , Tanggal : Sabtu, 18 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	0	1	7	4	12	11	7	19	2	4	7
06.45 – 07.00	0	0	0	16	6	7	13	6	18	4	6	9
07.00 – 07.15	2	1	0	4	5	11	17	9	21	8	6	9
07.15 – 07.30	1	0	0	13	7	12	9	11	16	9	3	6
07.30 – 07.45	0	0	0	4	6	3	18	9	14	11	2	5
07.45 – 08.00	2	0	0	7	3	12	26	18	11	7	3	9
08.00 – 08.15	1	0	0	12	8	11	11	16	10	9	2	8
08.15 – 08.30	1	0	0	15	13	5	19	7	12	6	1	7
TOTAL	7	1	1	78	52	73	124	83	121	56	27	60
SMP	9	1	1	78	52	73	62	42	61			

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	2	0	0	9	6	7	11	16	9	7	2	8
12.15 – 12.30	1	0	0	6	7	7	18	14	17	2	2	4
12.30 – 12.45	1	0	1	7	9	8	13	19	9	4	4	2
12.45 – 13.00	2	0	1	5	8	9	17	18	10	3	4	2
13.00 – 13.15	0	0	1	8	6	4	15	19	18	4	5	6
13.15 – 13.30	0	0	0	7	5	5	19	17	16	3	5	4
13.30 – 13.45	0	0	1	13	4	3	20	16	14	7	4	3
13.45 – 14.00	0	0	0	12	4	11	23	13	11	6	4	3
TOTAL	6	0	4	67	49	54	136	132	104	36	30	32
SMP	8	0	5	67	49	54	68	66	52			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	0	11	7	6	21	13	11	6	9	3
16.15 – 16.30	0	1	0	16	9	11	23	16	13	8	9	2
16.30 – 16.45	1	0	0	7	11	9	19	11	17	7	8	2
16.45 – 17.00	1	0	0	19	14	8	14	17	11	9	7	4
17.00 – 17.15	0	0	1	16	11	8	16	16	10	11	6	7
17.15 – 17.30	0	0	1	15	9	12	19	18	19	14	7	8
17.30 – 17.45	0	0	0	14	6	9	11	10	19	12	8	3
17.45 – 18.00	0	0	0	9	7	9	10	27	18	16	15	2
TOTAL	2	1	2	107	74	72	133	128	118	83	69	31
SMP	3	1	3	107	74	72	67	64	59			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Data Arus Lalu Lintas

TIMUR

Hari , Tanggal : Senin, 14 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	0	0	17	2	4	23	14	15	6	5	13
06.45 – 07.00	0	0	0	15	5	11	14	14	15	9	7	4
07.00 – 07.15	0	2	1	2	4	11	11	17	27	10	13	5
07.15 – 07.30	0	0	0	13	12	12	15	16	12	14	16	3
07.30 – 07.45	1	1	0	4	13	3	21	15	14	15	7	12
07.45 – 08.00	0	1	0	3	4	10	16	18	27	13	4	8
08.00 – 08.15	1	0	1	4	5	12	19	16	11	18	12	13
08.15 – 08.30	0	0	1	12	4	10	20	13	14	15	13	7
TOTAL	2	4	3	70	49	73	139	123	135	100	77	65
SMP	3	5	4	70	49	73	70	62	68			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	1	0	2	11	11	19	15	18	9	6	8
12.15 – 12.30	0	0	0	5	11	4	16	22	20	5	8	5
12.30 – 12.45	1	0	2	4	3	4	22	17	14	3	7	9
12.45 – 13.00	0	0	0	4	2	12	17	28	21	8	10	7
13.00 – 13.15	0	0	0	11	4	12	15	19	27	15	7	2
13.15 – 13.30	0	1	1	11	2	16	22	16	18	3	5	6
13.30 – 13.45	1	1	1	12	6	14	19	23	21	4	12	5
13.45 – 14.00	1	0	0	12	2	13	13	18	19	3	8	13
TOTAL	3	3	4	61	41	86	143	158	158	50	63	55
SMP	4	4	5	61	41	86	72	79	79			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	1	11	3	9	22	18	16	5	6	9
16.15 – 16.30	1	2	0	17	10	13	18	15	24	7	8	6
16.30 – 16.45	0	1	0	9	16	11	27	22	21	9	7	5
16.45 – 17.00	0	0	2	10	8	13	21	23	14	8	3	6
17.00 – 17.15	2	0	0	12	7	7	24	15	23	6	5	9
17.15 – 17.30	0	2	1	14	8	6	25	18	20	9	8	4
17.30 – 17.45	0	0	0	19	16	15	21	20	24	7	3	5
17.45 – 18.00	1	1	2	15	8	12	25	23	21	8	9	7
TOTAL	4	6	6	107	76	86	183	154	163	59	49	51
SMP	5	8	8	107	76	86	92	77	82			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Data Arus Lalu Lintas

TIMUR

Hari , Tanggal : Jumat, 18 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	1	0	5	2	1	21	11	16	6	3	0
06.45 – 07.00	0	0	0	4	2	9	17	10	15	9	1	6
07.00 – 07.15	1	0	0	5	8	0	11	17	19	7	1	1
07.15 – 07.30	0	0	1	2	3	11	14	17	15	4	2	4
07.30 – 07.45	0	0	0	3	6	2	13	18	18	6	3	3
07.45 – 08.00	0	1	0	4	1	2	9	19	19	3	6	0
08.00 – 08.15	1	0	0	6	10	4	12	10	16	3	2	0
08.15 – 08.30	0	0	0	11	4	3	8	12	16	5	2	2
TOTAL	2	2	1	40	36	32	105	114	134	43	20	16
SMP	3	3	1	40	36	32	53	57	67			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	0	0	8	2	6	9	16	12	2	1	6
12.15 – 12.30	0	1	0	7	4	6	6	19	17	7	4	2
12.30 – 12.45	0	2	1	6	0	2	11	15	16	6	0	2
12.45 – 13.00	1	0	2	5	6	4	7	16	17	3	6	3
13.00 – 13.15	1	0	2	7	3	10	10	13	18	0	2	4
13.15 – 13.30	0	1	0	2	4	3	11	12	19	0	1	1
13.30 – 13.45	0	2	0	2	6	2	8	18	16	4	6	4
13.45 – 14.00	0	0	1	11	9	10	7	13	17	1	0	3
TOTAL	2	6	6	48	34	43	69	122	132	23	20	25
SMP	3	8	8	48	34	43	35	61	66			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	1	0	10	7	4	10	12	11	5	4	1
16.15 – 16.30	0	0	0	8	3	4	17	17	14	5	3	2
16.30 – 16.45	0	0	0	9	3	0	18	16	13	7	3	4
16.45 – 17.00	0	0	1	4	2	6	16	17	16	6	5	1
17.00 – 17.15	1	1	0	4	2	2	19	18	15	4	1	1
17.15 – 17.30	0	0	0	5	3	1	12	17	14	3	2	2
17.30 – 17.45	0	0	0	7	0	2	9	16	16	4	1	2
17.45 – 18.00	0	0	1	3	4	3	11	19	15	2	1	3
TOTAL	1	2	2	50	24	22	112	132	114	36	20	16
SMP	1	3	3	50	24	22	56	66	57			

Data Arus Lalu Lintas

TIMUR

Hari , Tanggal : Sabtu, 18 April 2008
 Cuaca : Cerah
 Lokasi : Persimpangan antara Jl. Raya Tajem, Jl. Purwosari, Jl. Stadion Sleman

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
06.30 – 06.45	0	1	0	5	7	3	15	16	10	9	3	5
06.45 – 07.00	0	0	0	4	6	3	21	13	9	9	3	2
07.00 – 07.15	1	0	0	6	4	2	23	7	14	6	4	1
07.15 – 07.30	1	0	1	7	7	1	48	3	16	4	5	1
07.30 – 07.45	0	0	0	3	2	1	32	11	8	5	9	4
07.45 – 08.00	0	0	0	1	5	0	19	8	11	7	8	3
08.00 – 08.15	0	2	0	1	7	2	17	9	10	6	6	1
08.15 – 08.30	0	0	0	2	6	3	12	7	8	6	3	2
TOTAL	2	3	1	29	44	15	187	74	86	52	41	19
SMP	3	4	1	29	44	15	94	37	43			

Waktu pengamatan pagi hari (06.30 – 08.30)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
12.00 – 12.15	0	0	0	4	7	3	11	8	13	4	3	6
12.15 – 12.30	0	0	1	4	9	3	7	6	13	5	7	2
12.30 – 12.45	0	2	0	4	11	1	6	7	16	7	1	2
12.45 – 13.00	0	0	1	3	2	1	13	11	14	6	3	1
13.00 – 13.15	0	1	0	4	4	7	10	14	9	1	7	1
13.15 – 13.30	0	0	0	1	7	1	9	10	7	1	7	4
13.30 – 13.45	0	0	0	2	9	2	7	9	7	2	9	3
13.45 – 14.00	1	0	0	4	8	1	8	6	9	4	6	2
TOTAL	1	3	2	26	57	19	71	71	88	30	43	21
SMP	1	4	3	26	57	19	36	36	44			

Waktu pengamatan siang hari (12.00 – 14.00)

Waktu	Kend Berat			Kend Ringan			SPM			Kend tak bermotor		
	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT	LT	TH	RT
16.00 – 16.15	0	0	1	5	7	2	17	15	16	5	6	9
16.15 – 16.30	0	0	0	6	11	4	15	17	16	6	7	3
16.30 – 16.45	1	1	1	8	6	4	12	9	15	8	3	2
16.45 – 17.00	0	0	0	5	5	2	9	11	19	7	11	7
17.00 – 17.15	1	2	0	7	7	1	11	21	17	11	6	8
17.15 – 17.30	0	0	0	11	9	1	13	16	16	9	5	11
17.30 – 17.45	0	0	1	9	8	3	16	12	18	7	4	5
17.45 – 18.00	0	0	1	4	7	5	10	11	19	7	2	5
TOTAL	2	3	4	55	60	22	103	112	136	60	44	50
SMP	0	4	5	55	60	22	52	56	68			

Waktu pengamatan sore hari (16.00 – 18.00)